

золоуловителей с эффективностью от 98,6 до 99,8%. Радикальным путём уменьшения выбросов золы в атмосферу является оснащение отечественных ТЭС электрическими и рукавными фильтрами, соответствующими современному мировому уровню. Электрофильтры должны применяться не только для вновь разрабатываемых ТЭС, но и для технически перевооружаемых.

**Вывод.** Выбросы от ТЭС в Харьковской области привели к загрязнению окружающей природной среды и всякого рода заболевания людей проживающих в данной местности. Для того что бы уменьшить выбросы в атмосферу, на ТЭС внедряют оборудование соответствующее современному мировому уровню, с помощью которого можно уменьшить значительное количество выбросов в окружающую природную среду.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Влияние ТЭС на окружающую среду - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.saveplanet.su/articles\\_114.html](http://www.saveplanet.su/articles_114.html)
2. Вредные выбросы ТЭС и АЭС –[Электронный ресурс].- Режим доступа: [http://www.krivda.net/books/l.\\_s.\\_sterman\\_s.\\_a.\\_tevlina\\_t.\\_sharkov-teplovye\\_i\\_atomnye\\_elektrostancii\\_-\\_18.1.\\_vrednye\\_vybrosy\\_tes\\_iaes\\_89](http://www.krivda.net/books/l._s._sterman_s._a._tevlina_t._sharkov-teplovye_i_atomnye_elektrostancii_-_18.1._vrednye_vybrosy_tes_iaes_89)

### **ЗМЕНШЕННЯ НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА АТМОСФЕРУ ВІД ДІЯЛЬНОСТІ ПАТ «КОННЕКТОР»**

#### **REDUCE THE NEGATIVE IMPACT ON THE ATMOSPHERE FROM THE ACTIVITY OF PJSC "CONNECTOR"**

*Студентка Г.А. Кравцова, керівник В.Ф. Райко (SSL-C)*

*Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»*

**Анотація.** Наведено основні види продукції, що випускаються підприємством ПАТ «Коннектор», проаналізовано вплив підприємства на атмосферне повітря.

**Ключові слова:** електричні з'єднувачі; санітарно-захисна зона; забруднюючі речовини; апарат зіл-900м; циклон цн-15; доквілля.

**Аннотация.** Приведены основные виды продукции, выпускаемые предприятием ОАО «Коннектор», проанализировано влияние предприятия на атмосферный воздух.

**Ключевые слова:** электрические соединители, санитарно-защитная зона, загрязняющие вещества, апарат зіл-900м, циклон цн-15, окружающая среда.

**Annotation.** The main products produced by the PJSC "Connector", the influence of company on atmospheric air.

**Keywords:** electrical connectors, sanitary protection zone, pollutants; device ZIL-900m, cyclone CN-15 environment.

**Вступ.** Ще п'ятдесят років тому природа досить успішно сама ліквідувала різноманітні забруднення, оскільки атмосфера має могутні властивості самоочищення, але нині вона з цим завданням вже не справляється.

**Актуальність.** Саме тому, що довкілля втратило спроможність до самоочищення, і людина ставиться до довкілля нещадно - тема зменшення негативного впливу на атмосферне повітря, від діяльності ПАТ «Коннектор» є дуже актуальною на сьогодні.

Підприємство ПАТ «Коннектор» виробляє електричні з'єднувачі різних типів та області застосування. Основними видами продукції, що випускається підприємством є:

1. Електричні з'єднувачі для з'єднання електричних ланцюгів радіоелектронної та електричної апаратури.

2. Товари народного господарського застосування: посуд лита алюмінієва: сковороди найменувань; фурнітура меблева; різні види монтажної фурнітури (стяжки кутові, гвинтові, стрічкові); зовнішньої фурнітури-ручки меблеві.

3. Товари інструментального призначення: полотна ножівкові, різці, кондуктора, пресформи, пристосування.

У процесі своєї діяльності завод викидає в атмосферу наступні забруднюючі речовини: пил абразивно-металевий, пил деревини, азоту діоксид, натрію гідроокис, кислота азотна, водень хлористий. Основні забруднюючі речовини потрапляють до атмосфери з цеху виробництва електричних з'єднувачів з ділянки виготовлення металевих деталей з трьох труб.

Згідно проведених розрахунків, було виявлено, що на окремих джерелах АТ «Коннектор» відбувається перевищення гранично дозволених викидів наступних шкідливих речовин: пил абразивний металевий, та пил деревини. Внаслідок цього було запропоновано встановити такі очисні споруди: для джерела з якого викидається пил абразивно-металевий, пропонується встановити газоочисний агрегат ЗІЛ-900М; на джерело з якого викидається пил деревини, пропонується встановити циклон ЦН-15.

Запропоновані апарати мають високу ступінь очищення, внаслідок якого концентрації шкідливих речовин будуть відповідати ГДК, та не наноситимуть згубний вплив на навколишнє середовище та здоров'я людей. Впровадження таких природоохоронних заходів є економічно і екологічно доцільним, для ПАТ «Коннектор».

Розвиток промисловості викликав серйозні порушення колообігу речовин, наприклад: діоксидів вуглецю, сірки, азоту, тощо. Нині внаслідок великої кількості відходів промислового, сільськогосподарського і побутового походження порушуються умови, які давали змогу природі в минулому успішно справлятися з їх утилізацією за допомогою бактерій, води, повітря, під дією сонячного проміння.

**Висновок.** Сучасні промислові підприємства та установи, в тому числі виробництва різних форм власності, широко використовують воду і повітря, а відтак охорона й захист повітряного та водного басейнів є життєво важливими.

## ЛІТЕРАТУРА

1. Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников предприятия ПАО «Коннектор», 2005. – Х-в: Фолио. – 85 с.
2. ОНД-86. Госкомгидромет. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. – Л, Гидрометеиздат, 1987. –32с.
3. «Виготовлення електричних з'єднувачів». Київ. 1995. – 45 с.

## **ВИРОБНИЧИЙ ТРАВМАТИЗМ І ПРОФЕСІЙНА ЗАХВОРЮВАНІСТЬ ЯК ПРОБЛЕМА СУЧАСНОСТІ: АСПЕКТИ, ПРИЧИНИ, ШЛЯХИ ЗАПОБІГАННЯ INDUSTRIAL ACCIDENTS AND OCCUPATIONAL DISEASES - PROBLEMS OF OUR TIME: ASPECTS, CAUSES, THROUGH PREVENTION**

*Студент С.О. Лактіонов, керівник Я.О. Серіков*

*Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова*

**Анотація.** Наведений аналіз стану виробничого травматизму в умовах розвитку економічних відносин в Україні. Виявлені основні причини та особливості виробничого травматизму, на основі яких визначені шляхи його запобігання.

**Ключові слова:** виробничий травматизм, виробнича травма, причини виробничого травматизму.

**Аннотация.** Приведен анализ производственного травматизма в условиях развития экономических отношений в Украине. Выявлены основные причины и особенности производственного травматизма, на основе которых определены пути его предотвращения.

**Ключевые слова:** производственный травматизм, производственная травма, причины производственного травматизма.

**Abstract.** The analysis of occupational injuries in terms of economic relations in Ukraine. The basic causes and characteristics of injury, on the basis of which the ways to prevent it.